

RIERCHE PRELIMINARI CONDOTTE NELL'ISOLA DI MAJORCA: DIPTERA, EPHYDRIDAE

S. CANZONERI & P. VIENNA⁽¹⁾

KEYWORDS: Ephydridae, *Zeros invenatus*, Majorca

RIASSUNTO. Vengono elencate 17 specie di Ephydridae catturate nella zona umida di S'Albufera nell'isola di Majorca. Di queste, 7 presentano un certo interesse geonómico ed una [*Zeros invenatus* (Lamb)] risulta nuova a livello generico per la fauna paleartica occidentale. Complessivamente 8 sono le specie segnalate per la prima volta del territorio spagnolo.

SUMMARY. PRELIMINARY STUDIES ON EPHYDRIDAE (DIPTERA) OF THE ISLAND OF MAJORCA. Seventeen species of Ephydridae (Diptera) captured at the coastal lagoon *Albufera de Mallorca* are listed. Seven are of biogeographic interest, and the genus *Zeros* [represented by *Z. invenatus* (Lamb)] is new for the western palearctic fauna. There are eight further species new for the Iberian peninsula.

RESUM. RECERCA PRELIMINAR DELS EPHYDRIDAE (DIPTERA) A L'ILLA DE MALLORCA. Es presenta una relació de 17 espècies de la família Ephydridae capturades a s'*Albufera de Mallorca*. D'aquest total n'hi ha 7 amb interès biogeogràfic i una [*Zeros invenatus* (Lamb)] que és un nou gènere per a la fauna paleàrtica occidental. A més hi ha 8 espècies que són primeres cites a nivell de la península ibèrica.

INTRODUZIONE

L'isola di Majorca si caratterizza per la sua notevole estensione e varietà ambientale. Questa si evidenzia per le vaste zone boschive, per i vari rilievi montuosi e collinari, per i vasti coltivi e per le distese pianeggianti, e per

⁽¹⁾ Museo Civico di Storia Naturale S.ta Croce 1730, 30135. VENEZIA

alcuni ambienti umidi superstiti dalle opere di trasformazione antropica. Tra questi ultimi spicca per estensione ed integrità S'Albufera d'Alcúdia, posta nella zona settentrionale dell'isola, ai limiti del golfo d'Alcúdia, tra i centri di Alcúdia e Ca'n Picafort.

La zona umida in questione è estesa per poche migliaia di ettari ed è attualmente per lo più di proprietà pubblica: 400 ha acquisiti dallo Stato (Istituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) e 830 ha dal Governo delle Baleari. Dal 1987 è sottoposta a particolare tutela quale Parco Naturale e quale Zona di Protezione Speciale della Comunità Economica Europea. Riveste particolare importanza sotto l'aspetto floro-faunistico ospitando entità ormai rare e/o minacciate sia nell'isola che nella stessa Spagna. La diversità delle acque (si passa da zone prettamente dolci ad altre per lo più salmastre o salse) condiziona le varie biocenosi presenti, caratterizzate da *Potamogeton*, *Phragmites*, che si avvicinano ad altre a *Carex*, *Typha*, *Juncus*, *Salicornia*, ecc.

L'amico Giampaolo Rallo —che qui ringraziamo vivamente per averci sottoposto in studio l'interessante materiale— ha avuto l'occasione di condurre alcune ricerche entomologiche nella zona di S'Albufera, grazie alla collaborazione del direttore del Parco, il dr. Joan Mayol. Ne riportiamo, qui, i dati preliminari, data l'importanza corologica di alcuni, relativi alla famiglia Ephydriidae. Per el futuro verrà approfondito il complessivo aspetto dittero-logico, con successive missioni.

ELENCO DELLE SPECIE

Paracoenia fumosa (Stenhammar)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (4 es.).

Geonemia: Europa centro-settentrionale, Italia, Jugoslavia, Bulgaria, Asia Minore (Gölbasi), Iran (Khorramshar, rive Shatt Arab), URSS, Giappone.

Philotelma rossii (Canzonneri & Meneghini)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (4 es.).

Geonemia: Italia.

Scatella (Scatella) paludum (Meigen)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (1 es.).

Geonemia: Regioni Palearctica, Etiopica, Nearctica.

Scatella (Scatella) rubida (Becker)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (32 es.).

Geonemia: Algeria, Tunisia, Egitto, Irak, Iran, Italia centro-meridionale.

Parydra (Chaetoapnaea) taurensis Canzoneri

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (6 es.).

Geonemia: Sicilia, Isola di Pantelleria, Tunisia (questo ultimo dato inedito).

Parydra (Chaetoapnaea) hecate (Haliday)

Materiale esaminato: S'Albufera 14-10-1988 (10 es.); Port d'Alcúdia, Punta, 14-10-1988 (1 es.), su *Posidonia* spiaggiata.

Geonemia: Inghilterra, Francia, Italia centro-settentrionale, Jugoslavia.

Alcuni degli esemplari sono risultati parassitizzati da Laboulbeniales: si tratta probabilmente dello *Stigmatomyces trianguliapicalis* Majewski. Il materiale è comunque stato inviato in studio al Prof. Walter Rossi di Roma.

Hyadina pollinosa Oldenberg

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (1 es.).

Geonemia: Germania, Italia settentrionale, Francia, Isola di Minorca, Portogallo.

Hydrellia ranunculi Haliday

Materiale esaminato: Port d'Alcúdia, Punta, 14-10-1988 (1 es.), su *Posidonia* spiaggiata.

Geonemia: Europa, Isole Canarie.

Zeros invenatus (Lamb)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (6 es.).

Geonemia: Isole Seychelles, Madagascar, Sierra Leone.

Hecamede albicans (Meigen)

Materiale esaminato: Port d'Alcúdia, Punta, 14-10-1988 (1 es.), su *Posidonia* spiaggiata.

Geonemia: specie largamente distribuita lungo i litorali marini della Regione Paleartica occidentale; segnalata inoltre delle coste atlantiche degli Stati Uniti, delle Isole del Capo Verde, di Socotra, dell'Indonesia (quest'ultimo dato dovrebbe però essere ricontrollato).

Glenanthe ripicola Haliday

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (6 es.).

Geonemia: secondo Becker è specie di tutta Europa e Asia centrale, però non è citata, ad esempio, da Dahl, tra le specie della Finnoscan-
dia. Noi la conosciamo di Grecia, Corfù, Jugoslavia, Austria,
Italia, Francia, Spagna, Marocco, Iran. Descritta di Inghilterra.

Schema durrenbergensis (Loew)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (3 es.).

Geonemia: Europa, Africa Minore, Isole Canarie, Asia Minore (Tuz Gölu,
Pompeopolis), Iran (Khorramshar, Abadan), Irak (f. Eufrate a
Ramada, lago Habbaniya).

Ptilomyia angustigenis (Becker)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (68 es.).

Geonemia: Francia (f. Adour a Boucau), Italia, Jugoslavia (Novi Sad dint.).

Atissa (Atissa?) limosina Becker

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (34 es.)

Geonemia: Europa, Isole Canarie, Marocco.

Atissa (Atissa) hepaticoloris Becker

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (27 es.).

Geonemia: Egitto, Jugoslavia (Danubio e Novi Sad), Italia, Malta. Conside-
rata da Cresson presente negli Stati Uniti d'America e da Bezzi
di Eritrea, ma i dati meriterebbero conferma.

Psilopa nigrutella Stenhammar

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (3 es.); Port d'Alcúdia, Punta,
14-10-1988 (1 es.), su *Posidonia* spiaggiata.

Geonemia: Europa, Malta, Turchia, Iran, Nord Tibet; segnalata anche per
l'Africa minore e centrale, ma i dati meritano conferma.

Psilopa compta (Meigen)

Materiale esaminato: S'Albufera, 14-10-1988 (15 es.)

Geonemia: Europa, Malta, Nord Africa, Isole Canarie, Kenya, Botswana,
Transvaal, Natal, Stati Uniti d'America; inoltre Asia Minore,
Armenia, Iran, Afghanistan, Turkestan, N.E. Tibet.

OBSERVAZIONE

A fianco di una presenza notevole di specie a geonemia largamente europea o paleartico-occidentale (se non addirittura a distribuzione più vasta) peraltro prevedibile, si notano nelle Baleari ben 8 specie (su un totale di 17 raccolte) che presentano un certo interesse geonemico. Da notare ancora, almeno in base alle attuali conoscenze, la mancanza di endemismi, come del resto riscontrato nello studio della fauna delle piccole isole italiane, nelle quali il popolamento sembra dovuto, almeno in buona parte, al trasporto passivo in aeroplancton, pur non essendo gli Ephydridae dei volatori particolarmente buoni.

Ecco come possiamo dividere in gruppi le specie interessanti:

- A) Specie settentrionali, eventualmente diffuse ad Oriente, comunque specie a vasta distribuzione europea o paleartica:
 - Paracoenia fumosa* (Stenhammar)
 - Parydra (Chaetoapnaea) hecate* (Haliday)
- B) Specie sud-europee con eventuale presenza in Africa settentrionale:
 - Ptilomyia angustigenis* (Becker)
 - Atissa (Atissa) hepaticoloris* Becker
- C) Specie sud-mediterranee, che possono raggiungere ad Oriente l'Iran, a Nord l'Italia centrale:
 - Scatella (Scatella) rubida* Becker
- D) Specie a prevalente gravitazione mediterraneo-occidentale:
 - Philotelma rossii* (Canzoneri & Meneghini)
 - Parydra (Chaetoapnaea) taurensis* Canzoneri
- E) Specie di chiara origine afrotropicale:
 - Zeros invenatus* (Lamb).

Come si vede, il popolamento delle Baleari, alla luce delle attuali conoscenze, appare estremamente composito; di notevole interesse risultano le specie del gruppo D, ed in particolare *Parydra taurensis*, che sembra essere francamente tirrenica, e la presenza di una specie del genere *Zeros* Cresson, genere che per la fauna paleartica è noto con una sola entità descritta del Giappone (*Z. orientalis* Miyagi). Si tratta, con ogni probabilità, di un popolamento recente, con successivo adattamento, dovuto forse a trasporto passivo.

BIBLIOGRAFIA

- CANZONERI, S. 1985.- Sintesi delle attuali conoscenze degli Ephydridae e Canacidae delle "Piccole isole" italiane. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 12: 97-108.
- CANZONERI, S. 1986.- Nuovi dati sugli Ephydridae (Diptera) della Sierra Leone. *Accad. Naz. Lincei*, 260: 67-75.
- CANZONERI, S. & D. MENEGHINI 1983.- Ephydridae-Canaceidae. Ed. Calderini, Bologna, *Fauna d'Italia* 20: 1-337.